

南京天文光学技术研究所因公出访事后公示表

公示日期： 2025 年 6 月 9 日-13 日

出访团组成员基本信息：				
姓名		部门		职务
陈超		望远镜新技术研究室		研究生
出访国家或地区	南极		顺访国家或地区	澳大利亚
出访任务	参加中国第 41 次南极科考，维护昆仑站望远镜设备。			
经费开支（元）	出国预算		实际支出	
	111000 人民币		109075 元	
离境日期	2024 年 11 月 13 日	入境日期	2025 年 3 月 25 日	
实际往返路线	南京-上海-澳大利亚-南极-澳大利亚-南京			
实际日程安排： 2024 年 11 月 12 日 从南京出发到上海市 2024 年 11 月 13 日 从上海市出发抵达澳大利亚珀斯 2024 年 11 月 14 日登上雪龙船前往南极执行科考任务 2025 年 2 月 2 日搭乘固定翼飞机从泰山站返回中山站 2025 年 3 月 25 日从 Perth 飞离并于当天抵达国内。				
出访小结： 南京天光所陈超参与第 41 次南极科考天文领域执行的任务主要包括 PLATO 平台的检修和维护，昆仑站在站的天文设备的维护升级以及其他站点位置设备安装维护三大部分。 PLATO 的检修和维护工作作为在站工作的重心，由陈超配合其他队员对 PLATO 相关平台进行了恢复。在站涉及 PLATO 工作时间约 10 天，截止队伍撤离，PLATO 保持正常运行。 昆仑站在站的天文设备的维护升级主要围绕在昆仑站天文场地各天文设备展开，主要包括南极巡天望远镜 AST3-2、近红外望远镜、台址测量仪器、双筒红外望远镜等，此外，今年在昆仑站新安装了月光潮汐仪用于计算大气湍流、新带了一台太赫兹望远镜进行了太赫兹波段观测实验。 AST3-2 以及近红外望远镜维护升级工作由陈超主导完成，AST3-2 相关工作主要包括望远镜各模块状态检查、望远镜保温模块升级、望远镜摄像头更换等工作，近红外望远镜相关工作包括望远镜状态检查、调焦及除雪模块升级，截止队伍撤离，AST3-2 及近红外望远镜正常运行。 2025 年 2 月-3 月，陈超在中山站展开 310mm 望远镜安装工作，前后共计 24 天，完成天文观测仓部署工作、310mm 望远镜安装调试工作。 南极是地球上绝佳的天文台址，尤其是在红外波段有得天独厚的优势，我们在南极领域也有领先优势，希望南极天文设备能持久运行，希望南极天文能够进一步蓬勃发展。				



陈超正在维护南极巡天望远镜（AST3-2）赤纬轴



陈超正在修复能源仓发电系统